FNM-320 Konvencionalna Sirena

BOSCH
Invented for life

- Jačina zvuka do 112 dB(A)
- Može se koristiti u nepovoljnim uslovima životne sredine
- Za 12 V DC i 24 V DC
- Zaštita od reverzne polarnosti
- Dostupno za dovod kabla površinski i ugradno

FNM-320 sirene su uređaji za zvučnu signalizaciju sa pretvaračem zvuka.

Funkcije

Integrisani pretvarač zvuka nudi izbor od 32 tonske varijante, uključujući različite tonove sviranja, različite signale za protupožarni alarm (npr. DIN ton prema EN 457 / DIN 33404) i druge posebne modulacije. Tonovi su podešeni sa 5-polnim DIP-om uključite signalni uređaj. Sa odabranim tipom tona, nakon aktiviranja drugog ulaza, uključuje se drugi ton. Dodatni prekidač pruža dva podešavanja, bilo puni izlaz ili prigušenje od 10 dB (A). Zavisno od vrste tona, podešavanja jačine zvuka i radnog napona, zvučni pritisak varira do maksimalno 112 dB (A). ploče su moguće. Bajonetna brava omogućava jednostavnu montažu.

Sertifikati i odobrenja

Region	Sertifikati	
Nemačka	VdS	G 210036 FNM-320-Serie
	VdS	G 210037 FNM-320LED-SRD
Evropa	CE	FNM-320-SRD,FNM-320-FRD,FNM-320-SWH,FNM-320-FWH
	CE	FNM-320LED-SRD
	CPD	0832-CPD-1374 FNM-320-SRD_FN-320-SWH_FNM-320-FRD_FNM-320-FWH
	CPD	0832-CPD-1375 FNM-320LED-SRD
Poljska	CNBOP	1182/2012 FNM-320

Napomene o instalaciji / konfiguraciji

- Uređaj se može povezati na sledeć e ploče: - FPA-5000 / FPA-1200 sa NZM 0002 A ili FLM-420-NAC
  - BZ 500 LSN, UEZ 1000 LSN, UEZ 2000 LSN, UGM 2020.

• Postoje dvostruki vijčani spojevi za uvezivanje napona.

- FNM-320LED-SRD nije certificiran prema EN 54-23. Svetionik nije pogodan za upotrebu vatrodojave unutar EU.
- Tonovi sertifikovani u skladu sa EN 54-3 prikazani su u poslednjim kolonama tonskih tabela. Nivoi zvučnog pritiska (SPL) mere se na 28 ili 15 V DC pri maksimalnoj jačini i na najglasnijem čvoru. Sva ostala merenja SPL-a vrše se na osi na 1 m i nisu verifikovana od strane trećih strana.

Tonska Table FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH

((1))	((2))						12/24VDC		EN54-3 15/28VDC
							mA	dB(A)	dB(A)
1	14	11111		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	6/13	95/101	*
2	14	11110		800 & 970Hz	7Hz (7/s)	BS	8/12	94/100	*
3	14	11101		800 & 970Hz	1Hz (1/s)	BS	6/12	95/102	92/95
4	14	11100		2850Hz			16/32	99/105	*
5	4	11011		2400 ~ 2850Hz	7Hz		16/32	103/109	*
6	4	11010		2400 ~ 2850Hz	1Hz		16/32	105/112	*
7	14	11001		500 ~ 1200Hz	3s | 0.5s | 3s | 0.5s...	NEN	6/12	97/103	93/97
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz	DIN	7/15	96/102	93/94
9	4	10111		2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		15/31	99/105	*
10	14	10110		970Hz	0.5Hz (1s | 1s)		5/8	95/101	*
11	4	10101		800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	BS	6/12	95/101	*
12	4	10100		2850Hz	0.5Hz (1s | 1s)		9/17	99/105	*
13	14	10011		970Hz	0.8Hz (250ms |1s)		3/5	94/101	*
14	14	10010		970Hz		BS	7/14	95/101	93/95
15	14	10001		554 & 440Hz	100ms ~ 400ms	NFS	8/17	96/102	*
16	16	10000		660Hz	3.3Hz (150ms |150ms)		4/6	94/100	*
17	17	01111		660Hz	0.28Hz (1.8s |1.8s)		4/7	95/101	*
18	18	01110		660Hz	0.05Hz (6.5s |13s)		3/6	95/101	*
19	19	01101		660Hz			5/10	95/101	*
20	20	01100		554 & 440Hz	0.5Hz (1s |1s)		7/16	96/102	*
21	21	01011		660Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)		4/6	94/101	*
22	14	01010		2850Hz	4Hz (150ms |100ms)		12/27	98/104	*
23	14	01001		800 ~ 970Hz	50Hz	BS	6/12	93/100	*
24	4	01000		2400 ~ 2850Hz	50Hz		15/32	102/108	*
25	25	00111		970Hz	3 x 500ms|1.5s |3 x 500ms...	ISO 8201	4/7	95/101	*
26	26	00110		800 ~ 970Hz	3 x 500ms|1.5s |3 x 500ms...	ISO 8201	4/6	95/102	*
27	27	00101		970 & 800Hz	3 x 500ms|1.5s |3 x 500ms...	ISO 8201	3/6	94/101	*
28	10	00100		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	6/12	95/101	*
29	988Hz	00011		990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	10/20	99/105	93/96
30	510Hz	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	8/16	94/100	91/92
31	14	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz		10/14	98/103	*
32	510Hz	00000		510 & 610Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	BS	8/16	95/100	*

Tolerancija nivoa zvučnog pritiska je ± 3 db (A).

Tonska Tabla FNM-320LED-SRD

							@20 °C		
							mA	dB(A)	EN54-3 @28VDC dB(A)
1	14	11111		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	19	100	*
2	14	11110		800 & 970Hz	7Hz (7/s)	BS	19	101	*
3	14	11101		800 & 970Hz	1Hz (1/s)	BS	19	101	95
4	14	11100		2850Hz			33	110	*
5	4	11011		2400 ~ 2850Hz	7Hz		31	110	*
6	4	11010		2400 ~ 2850Hz	1Hz		31	110	*
7	14	11001		500 ~ 1200Hz	3s | 0.5s | 3s | 0.5s...	NEN	21	98	97
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz	DIN	17	98	94
9	4	10111		2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		31	109	*
10	14	10110		970Hz	0.5Hz (1s | 1s)		13	100	*
11	4	10101		800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	BS	19	100	*
12	4	10100		2850Hz	0.5Hz (1s | 1s)		25	109	*
13	14	10011		970Hz	0.8Hz (250ms | 1s)		9	96	*
14	14	10010		970Hz		BS	21	101	95
15	14	10001		554 & 440Hz	100ms ~ 400ms	NFS	13	93	*
16	16	10000		660Hz	3.3Hz (150ms | 150ms)		10	86	*
17	17	01111		660Hz	0.28Hz (1.8s | 1.8s)		13	88	*
18	18	01110		660Hz	0.05Hz (6.5s | 13s)		15	88	*
19	19	01101		660Hz			15	89	*
20	20	01100		554 & 440Hz	0.5Hz (1s | 1s)		14	96	*
21	21	01011		660Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)		11	87	*
22	14	01010		2850Hz	4Hz (150ms | 100ms)		23	109	*
23	14	01001		800 ~ 970Hz	50Hz	BS	19	101	*
24	4	01000		2400 ~ 2850Hz	50Hz		26	110	*
25	25	00111		970Hz	3 x 500ms|1.5s|3 x 500ms...	ISO 8201	15	99	*
26	26	00110		2850Hz	3 x 500ms|1.5s|3 x 500ms...	ISO 8201	21	108	*
27	27	00101		4000Hz			36	83	*
28	10	00100		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	18	100	*
29	33	00011		990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	22	99	96
30	35	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	16	96	92
31	31	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz		22	96	*
32	32	00000		4000Hz			36	83	*

Tehničke specifikacije

Električni

Operativna voltaža	9 - 30 V DC
Max. potrošnja struje	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	33 mA
• FNM-320LED-SRD	36 mA

Mehanička

Dimenzije (W x H)	
• FNM-320-FRD/-FWH	Ø 93 x 63 mm
• FNM-320-SRD/-SWH	Ø 93 x 91 mm
• FNM-320LED-SRD	Ø 93 x 107 mm

Težina	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	250 g
• FNM-320LED-SRD	300 g
Materijal kućišta	ABS V0, PC
Boja	Crvena, RAL3001 Bela, RAL 9010

Uslovi životne sredine

Dozvoljena radna temperatura	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	-25 - 70 °C
• FNM-320LED-SRD	-10 - 55 °C
Dozvoljena rela. vlaga	EN 54-3
Klasa zaštite prema EN 60529	
• FNM-320-FRD/-FWH	IP 54 *
• FNM-320-SRD/-SWH	IP 65 *
• FNM-320LED-SRD	IP 65 *

* Specifikacije proizvođača, nisu verifikovane od strane trećih strana

Specifičnosti

Maks. zvučni pritisak	
• At 12 V	105 ± 3 dB(A)
• At 24 V	112 ± 3 dB(A)
FNM-320LED-SRD	
• Izlaz svetlosti	> 0.5 cd
• Brzina blica	1 Hz